



VT18-2T2115
V18

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VT18-2T2115	6040902

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V18

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, energetisch
Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 18 mm x 88 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gehäuselänge	88 mm
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Schaltabstand	3 mm ... 90 mm
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 12 mm (130 mm)
Abstrahlwinkel	Ca. 3,5°
Einstellung	Keine

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	20 V AC ... 253 V AC ¹⁾
Netzfrequenz	50 Hz, 60 Hz

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Abhängig von Versorgungsspannung UV.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

Stromaufnahme	30 mA ²⁾
Schaltausgang	TRIAC
Schaltart	Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max.}	300 mA ³⁾
Ansprechzeit	≤ 20 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	25 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 5 m ⁶⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 4,7 mm
Schutzschaltungen	C ⁷⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	95 g
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT/PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NMFT2.E175606

1) Grenzwerte.

2) Ohne Last.

3) Abhängig von Versorgungsspannung UV.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

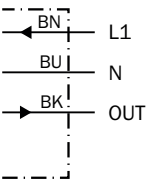
7) C = Störpulsunterdrückung.

Klassifikationen

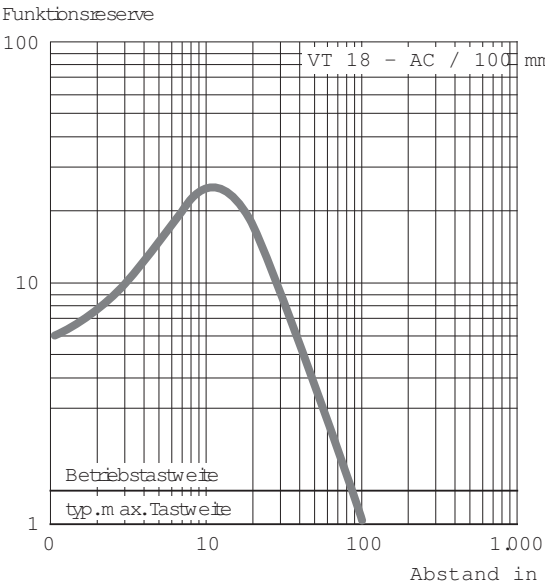
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

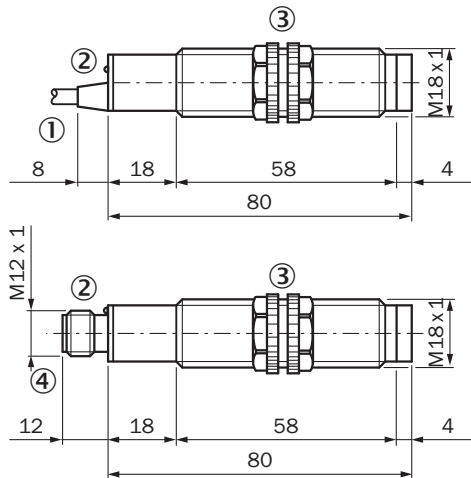
Cd-063



Kennlinie



Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Anschlussleitung
- ② Empfangsanzeige
- ③ Befestigungsmuttern, SW 22 mm (im Lieferumfang enthalten)
- ④ Steckverbinder M12, 4- polig

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V18

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com